IMU®

Intelligent Mulimedia Control Unit

MERCEDES Comand NTG2.5
Bedienungsanleitung
Instruction manual

1542

Audiotechnik Dietz Vertriebs-GmbH ● Benzstr. 12 ● 67269 Grünstadt ● info@dietz.biz ● www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Allgemeine Hinweise 2
Lieferumfang 3
Allgemeine Sicherheitshinweise 3
Hinweise auf Voraussetzungen für den Bestimmungsmäßigen Betrieb 4
Optionale Steuerkabel 5
Anschlussdiagramm 6
Installationshinweise MERCEDES Comand 2.5 7
Interface Anbindung 9
Videoleitung / Stromversorgung 10
Diagnoseinterface 11
Setup Video Interface 14
Konfigurationsbeispiele 16
Bedienhinweise 17
Funktionsliste 18
Steuerfunktionen 18
Wartungshinweise 19
Technische Daten 19

Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma Audiotechnik Dietz entschieden haben. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.
Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes
c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Lieferumfang

- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Multimedia Interface 1542
- 1 St. Lichtleiteranschlusskabel
- 1 St. Kabelbaum
- 1 St. Diagnose Interface

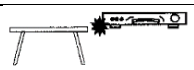
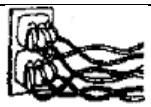
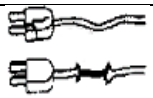
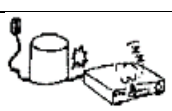
Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG
Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- **Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.**
- **Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.**
  Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- **Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.**

HINWEIS
Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.

Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

	Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.
	Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab.
	Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Strom-anschlußkabel nicht gequetscht wird.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!

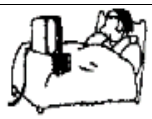
Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen.

Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponenten zu vermeiden.

Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:
a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen
b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).
c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner)

Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören.

Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden.



Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden.

Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird.

Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden.

Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch!

Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden!

Hinweise auf Voraussetzungen für den Bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.
Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebs-Erlaubnis und der Garantieanspruch.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Multimedia Adapter

- Unkomplizierte Montage, kein Durchtrennen von Leitungen notwendig
- Alle serienmäßigen Funktionen bleiben vollständig erhalten
- Bedienung über das Navigationssystem
- Audioausgabe über Fahrzeuglautsprecher - keine Installation von Zusatzlautsprechern notwendig

HINWEIS: Vor Installation ist zu prüfen, ob das Fahrzeug mit Adaptern von Fremdmarken ausgestattet ist. Sollte ein nicht von Audiotechnik Dietz GmbH entwickeltes Interface verbaut sein wird für die uneingeschränkte Funktion des Multimedia Adapters nicht garantiert. Gegebenenfalls ist das markenfremde Interface aus dem Fahrzeug zu entfernen.

HINWEIS: Lichtwellenleiter dürfen NICHT GEKNICKT werden! Empfohlener Verlegeradius liegt bei 40mm.
Bei fehlerhafter Installation kommt es zu höheren Dämpfungen und Laufzeitunterscheiden. In diesem Fall wird für die uneingeschränkte Funktion des Multimedia Adapters nicht garantiert.

Hinweis: Bei Installation von **2** Endgeräten (z.B. DVD Player + DVB-T) ist der Y-Verteiler (Art.Nr. 1512) zu verwenden um beide Steuerleitungen anschließen zu können (Abb. 1).

Abb.1

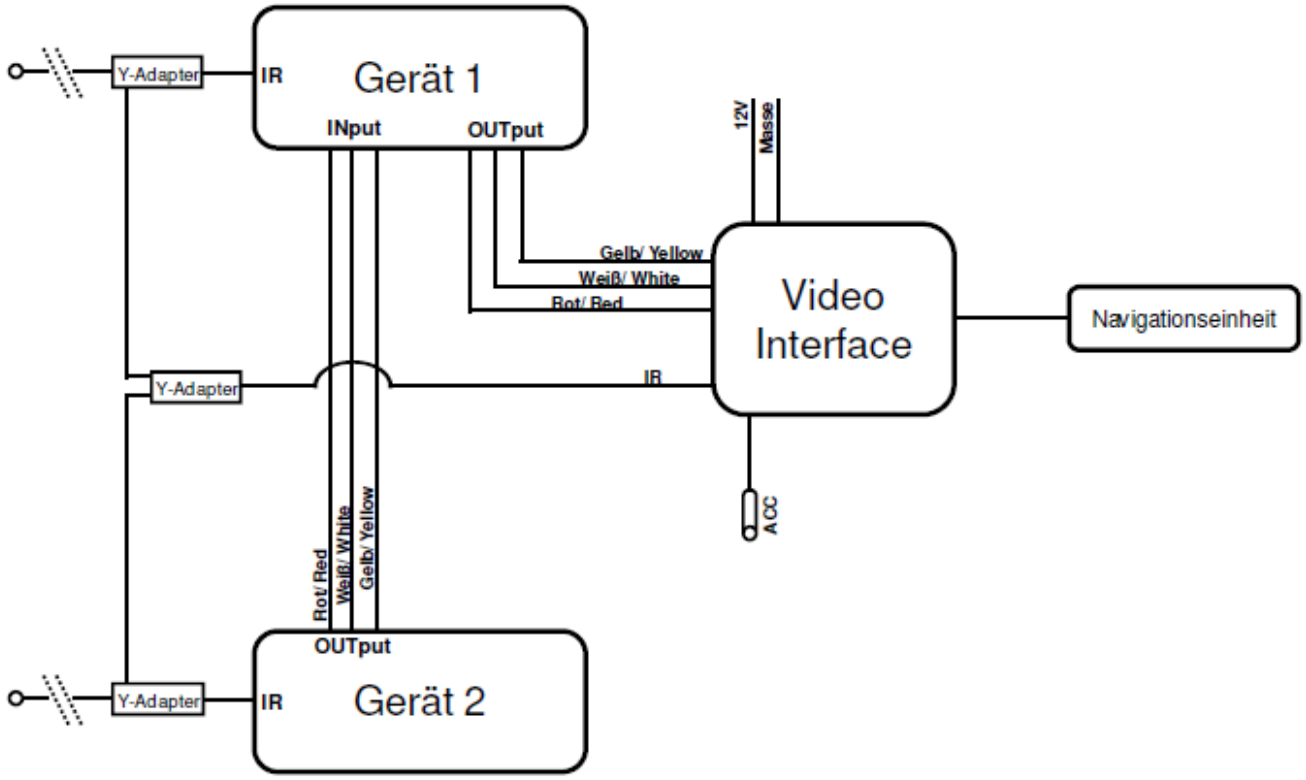
Optionale Steuerkabel

Um die Geräte wie DVB-T Tuner 1492, 1493, 1494 und 85700BL über die IMU steuern zu können werden je nach Gerät folgende unterschiedliche Steuerkabel benötigt:

Für 1492 wird Art.Nr. 1515 benötigt
Für 1493 wird Art Nr. 1522 benötigt
Für 1494 wird Art.Nr. 1523 benötigt
Für 85700BL wird Art.Nr. 1513 benötigt

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Anschlussdiagramm



ACC (Blau) – Verbinden zur ACC Leitung (Remote) des Endgerätes (DVD/ DVB-T)
Verfügt das Endgerät nicht über eine ACC Leitung verbleibt die ACC Leitung vom Interface ohne Funktion im Fahrzeug.

ACHTUNG: KEINE Leitung für die Spannungsversorgung (DVD/ DVB-T) zur ACC – Leitung vom Interface verbinden! Dies kann das Video Interface **zerstören**!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Installationshinweise MERCEDES Comand 2.5

W211, W219

Schalthebel aus seiner Fassung (Abb. 1-2) lösen. Abdeckung der Mittelkonsole entnehmen. Dazu bitte die Rastnasen aus Abb. 2 entriegeln. Danach den Aschenbecher aus seiner Fassung ziehen (Abb. 3).

Abb.1

Abb. 2

Abb. 3

Torx-Schrauben der Klimabedieneinheit lösen (Abb. 4). Diese kann nun entnommen werden (Abb. 5). Lösen Sie weiterhin die beiden Torx-Schrauben unterhalb der Navigationseinheit (Abb. 6).
HINWEIS: Diese Schrauben bis zum Anschlag heraus drehen (Sie fallen nicht heraus).
Entnehmen Sie die Navigation.

Abb.4

Abb. 5

Abb. 6

W164, X164

Blende vom Klimabedienteil lösen. Diese ist nur gesteckt und kann nach vorn abgezogen werden (Abb. 7). Torx Schrauben lösen und Metallschienen (Abb. 8, 9) nach unten schieben.

Abb. 7

Abb. 8

Abb. 9

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

W169, W245

Lüftungsdüsen demontieren. Diese haben Bohrungen (Abb. 1) zum Einhängen eines geeigneten Werkzeuges (Haken). Ziehen Sie die Lüftungsdüsen heraus (Abb. 3).

Abb.1

Abb.2

Abb.3

Schrauben vom Radio lösen (Abb. 4). Blende der Klimabedieneinheit mit einem geeigneten Plastikkeil aus Ihrer Fassung hebeln (Abb. 5). Unteren Schrauben vom Radio lösen (Abb. 6).

Abb.4

Abb.5

Abb.6

W251

Blende der Klimabedieneinheit aus Ihrer Fassung hebeln (Abb. 7). Torx Schrauben lösen (Abb. 8) und die Metallschienen (Abb. 9) nach unten schieben. Radio heraus ziehen.

Abb.7

Abb.8

Abb.9

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Interface Anbindung

Entnehmen Sie den Quadlock Stecker (Abb. 1) aus der Radio- bzw. Navigationseinheit. Entfernen Sie den Lichtwellenleiter (Abb. 2).

Abb. 1

Abb. 2

Stecken Sie das gelieferte Gehäuse auf den soeben entfernten (originalen) Lichtwellenleiter (Abb. 3). Verbinden Sie den originalen Lichtleiterstecker mit der Buchse vom gelieferten Kabelsatz (Abb. 4-5).

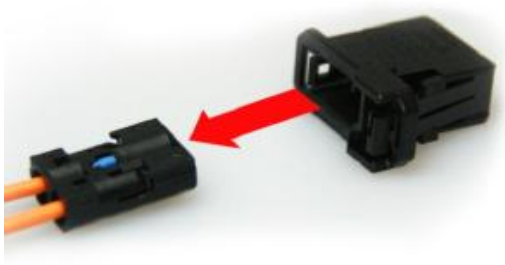


Abb. 3

Abb. 4

Integrieren Sie den Lichtleiter vom gelieferten Kabelsatz am Quadlock Stecker (Abb. 6).

Abb. 5

Abb. 6

Verbinden Sie den 18-poligen sowie den Lichtleiterstecker zum Interface (Abb. 7) – Blindstecker vom Interface entfernen. Abbildung 8 Zeigt die korrekte Einbindung des Interface.

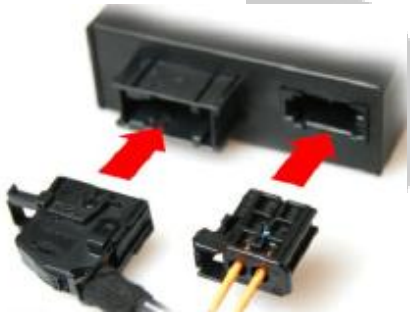


Abb. 7

Abb. 8

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Videoleitung / Stromversorgung

Verbinden Sie die transparente Leitung mit PIN 1 und die schwarze Leitung mit PIN 2 des **18-poligen Steckers** der Navigationseinheit (Abb. 1). Sollte dort kein Stecker vorhanden sein kann das beiliegende Gehäuse entsprechend gepinnt werden.

Die Leitungen **Braun (Masse)** und **Rot (Dauerplus)** sind mit einer Löt- oder neuen Crimpverbindung spezifisch zum Fahrzeug zu verbinden (Abb. 2). **Keine Quetschverbinder verwenden!**

HINWEIS: Leitungsfarbe kann auch **neutral** sein – Anschluss siehe **Leitungsaufdruck.**

Abb. 1

Abb.2

BRAUN (Masse) **ROT (Dauerplus)**

18-poligen Stecker sowie den Lichtleiterstecker zum Multimediainterface verbinden – Blindstecker vom Interface entfernen. Verbinden Sie die Audio- Video- und Steuerleitung zum gelieferten Kabelsatz.

Abb.3

Abb.4

Einzelleitung Blau (Abb. 5) **-** Verbinden mit der **ACC** Leitung vom Endgerät (DVD/ DVB-T)
VORHER die Anschlusshinweise vom Endgerät (DVD/ DVB-T) prüfen welche Leitung die ACC ist!

Quetschverbindung fachgemäß herstellen.
Verfügt das Endgerät nicht über eine ACC Leitung verbleibt die ACC Leitung vom Interface ohne Funktion im Fahrzeug.

ACHTUNG: KEINE Leitung für die Spannungsversorgung (DVD/ DVB-T) zur ACC Leitung vom Interface verbinden! Dies kann das Video Interface zerstören!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Diagnoseinterface

HINWEIS: Die Installation muss komplett abgeschlossen sein bevor die Codierung mittels Diagnose Interface durchgeführt werden kann. Der Codier Adapter ist ausschließlich für ein Fahrzeug verwendbar. D.h. er speichert beim erstmaligen benutzen die Fahrgestellnummer sowie weitere Fahrzeugdetails.

Das Interface verfügt über eine **LED** womit der Status vom Diagnose Interface angezeigt wird.

Abb.1

Abb.2 (LED)

1. Nach der Installation Anschlüsse nochmals überprüfen.

2. **Zündung einschalten** – weitere 30 Sekunden warten - Interface in die Diagnoseschnittstelle vom Fahrzeug stecken (Abb. 3).

Abb.3

3. Sobald die Codierung gestartet ist **leuchtet** die **LED** durchgehend auf. Sobald die **LED erlischt** wurde die Codierung **durchgeführt**. In Abhängigkeit vom Fahrzeug kann die Codierung bis zu 1 Minute in Anspruch nehmen.

Das System geht in den Diagnose Modus und führt automatisch einen **Neustart** durch.

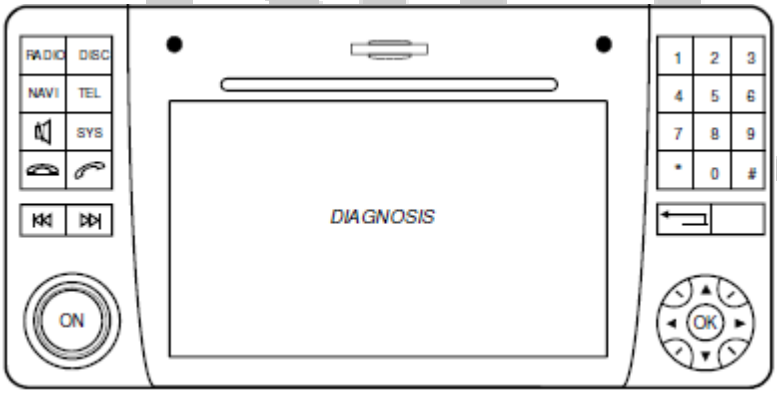


Abb.4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

ACHTUNG: SOBALD DAS INTERFACE ANGESTECKT IST (LED LEUCHTET) DARF ES NICHT VOR BEENDIGUNG DER CODIERUNG ENTFERNT WERDEN.

LED	Status
Schnelles Blinken der LED (Flackern)	Vorbereitung der Codierung
LED leuchtet dauerhaft	Codierung läuft
Langsames Blinken der LED (im Sekunden Takt)	Interface ist gesperrt und nicht mehr zu verwenden!

4. **Entfernen** Sie das Diagnose **Interface**.

Abb.1

5. Nach Auswahl des **VIDEO** Modus ist die **TV** Option jetzt verfügbar (Abb. 2)

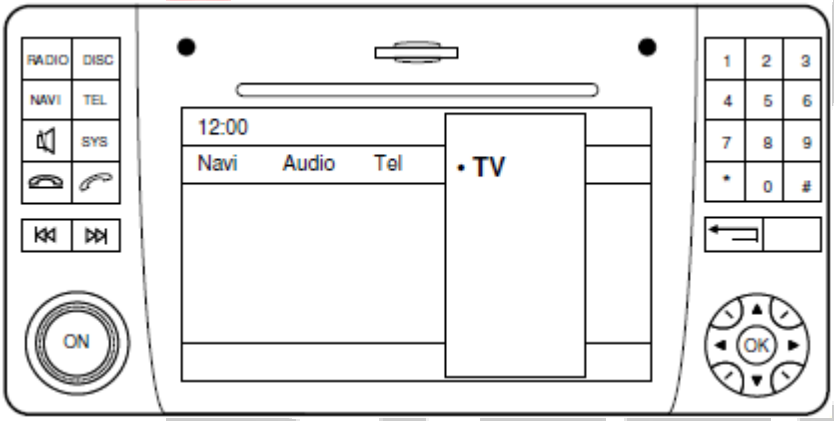


Abb. 2

HINWEIS: Geht die TV Funktion verloren, kann das Interface erneut verwendet werden.

Bewahren Sie den Dongle Im Fahrzeug, zusammen mit den anderen Fahrzeugunterlagen auf.

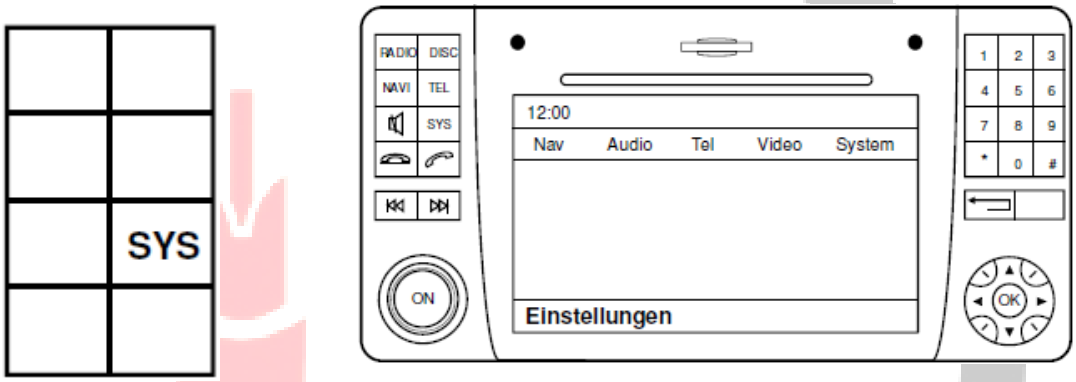
Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Nach erfolgreicher Codierung ist die Rückfahrkamerafunktion (Für Fahrzeuge OHNE Rückfahrkamera) in der Navigation zu deaktivieren.

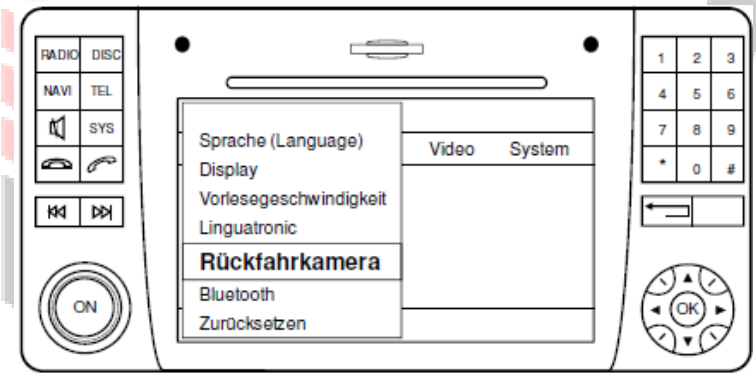
HINWEIS: NUR FÜR FAHRZEUGE **OHNE** RÜCKFAHRKAMERA.

Rückfahrkamera deaktivieren

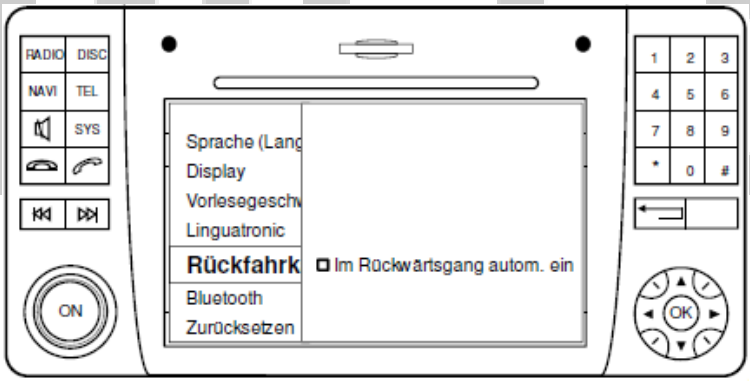
Menütaste **SYS > Einstellungen** auswählen.



Menüpunkt Rückfahrkamera auswählen...



…Haken bei Rückfahrkamera entfernen.



Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Setup Video Interface

1. Nach Auswahl des **VIDEO** Modus – **TV-Tuner** Quelle auswählen (Abb. 2).

Abb.1

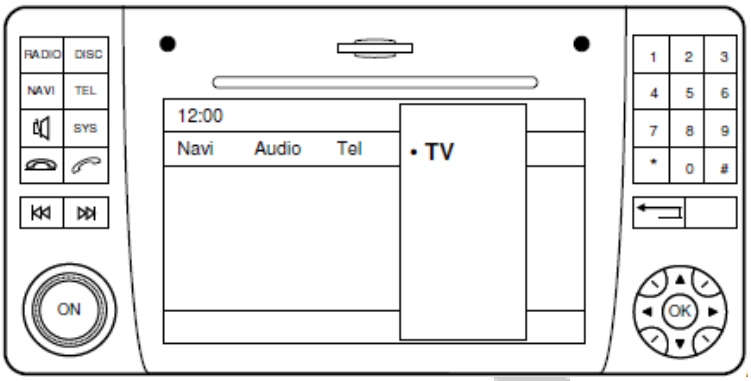


Abb.2

2. Mittels Steuerungstasten Menü **TV** auswählen (Abb. 3) >…

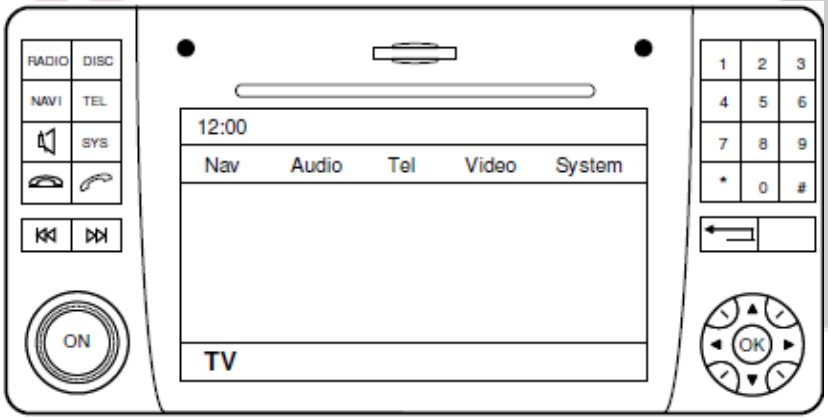


Abb.3

3. **Senderliste** auswählen (Abb. 4) >…

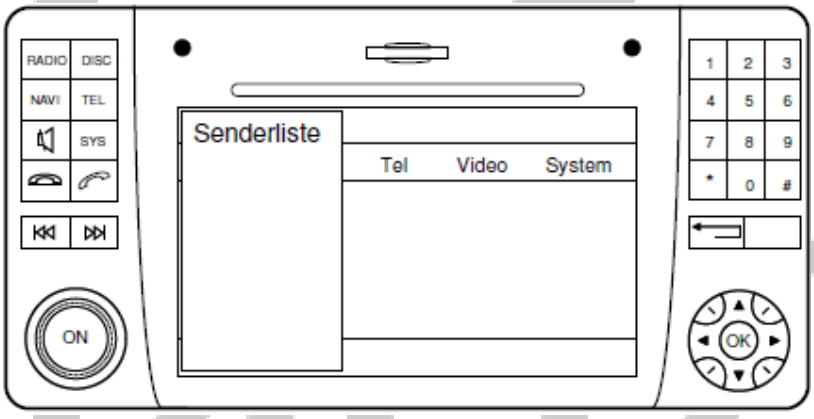


Abb.4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

4. Menüpunkt **90 – SYS - SETUP** auswählen > mit **OK** bestätigen (Abb. 5).

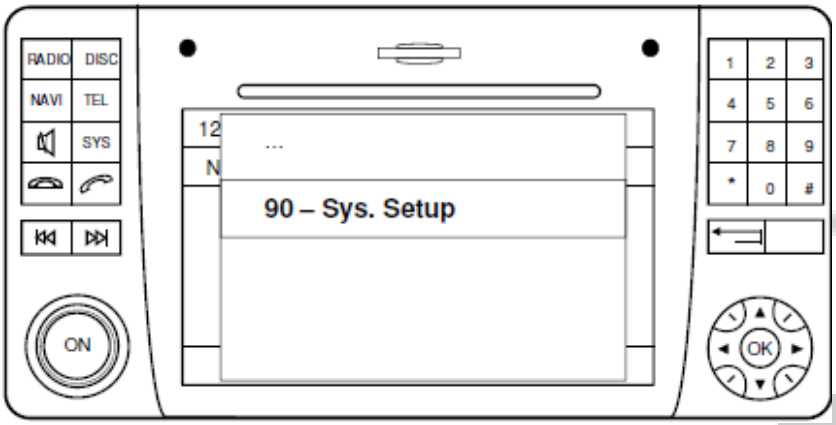


Abb.5

ERNEUT Menüpunkt **OK > TV > Senderliste** auswählen >…

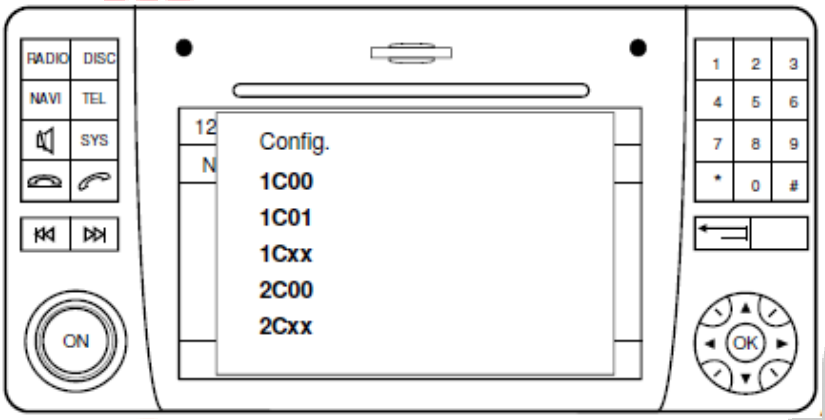


Abb.6

5. Anzahl der zu steuernden Geräte festlegen

1C: Konfiguration **Single- oder Dualsteuerung**

- **1C00:** Steuerung **EINES** Endgerätes – Dualsteuerung ist deaktiviert
- Das Endgerät ist über den Menüpunkt **2C** auszuwählen.
- Bei Steuerung von **ZWEI** Endgeräten unter Menüpunkt **1C01** bis **1Cxx** das Gerät für die Erststeuerung auswählen (siehe Tabelle S.17).

2C: Geräteauswahl der **Dualsteuerung**

- Auswahl der Endgeräte über den Menüpunkt **2C00** bis **2Cxx**

Geräte Code	Endgerät	Geräte Code	Endgerät
1C02	85700BL	2C01	1492
DIESE EINSTELLUNG IST NUR FÜR DEN DUALMODUS		2C02	1491 / 1493 / 1494
		2C07	85700BL

Mittels Drehregler die jeweiligen Endgeräte festlegen. Der ***** symbolisiert die aktuelle Konfiguration.

HINWEIS: Bei nur **einem** Endgerät ist zunächst **1C00** zu setzen bevor das Endgerät über **2Cxx** ausgewählt wird.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Konfigurationsbeispiele

1 Endgerät

2 Endgeräte

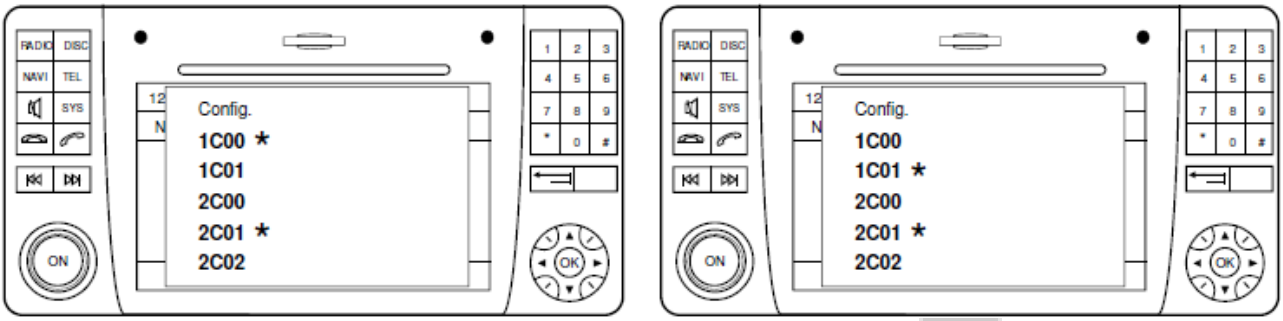


Abb.1

6. **Einstellungen speichern** – wählen Sie den Menüpunkt **SAVE** um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern (Abb. 2).

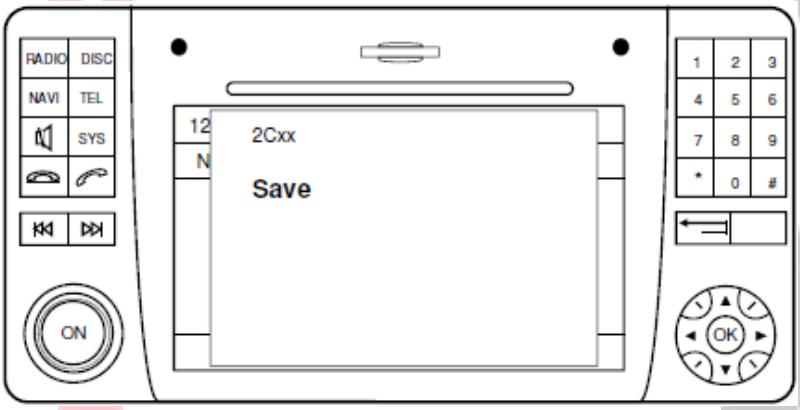


Abb.2

7. Lautstärke Einstellung – wählen Sie den Menüpunkt **VOLUME UP** (Abb. 3). Bestätigen Sie so oft mit **OK**, bis die Grundlautstärke auf die Lautstärke vom Fahrzeugradio bzw. anderen Audioquellen angepasst ist.

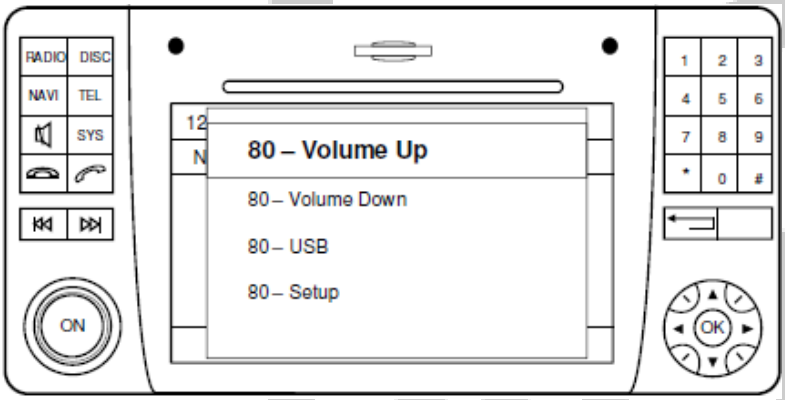


Abb.3

Abb.4

HINWEIS: Für einen hohen Bedienkomfort empfiehlt es sich zusätzlich immer den Infrarotempfänger der Fernbedienung zu installieren.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Bedienhinweise

Nach Auswahl des **VIDEO** Modus kann die Quelle **TV** ausgewählt werden (Abb. 1, 2).

Abb.1

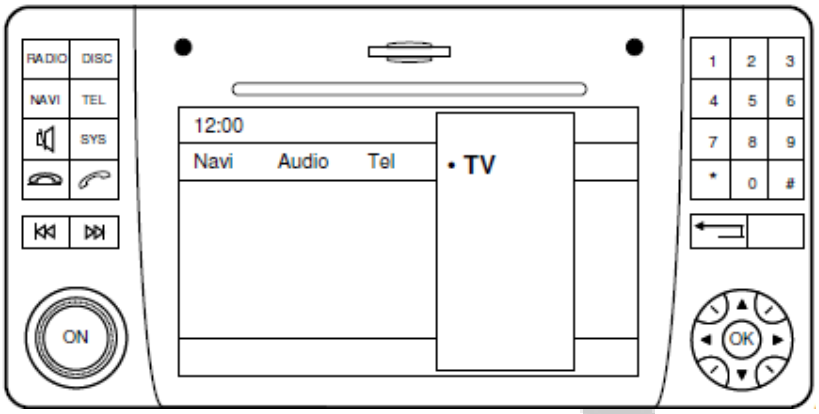


Abb.2

Mittels Steuerungstasten Menü **TV** auswählen (Abb. 3) >…

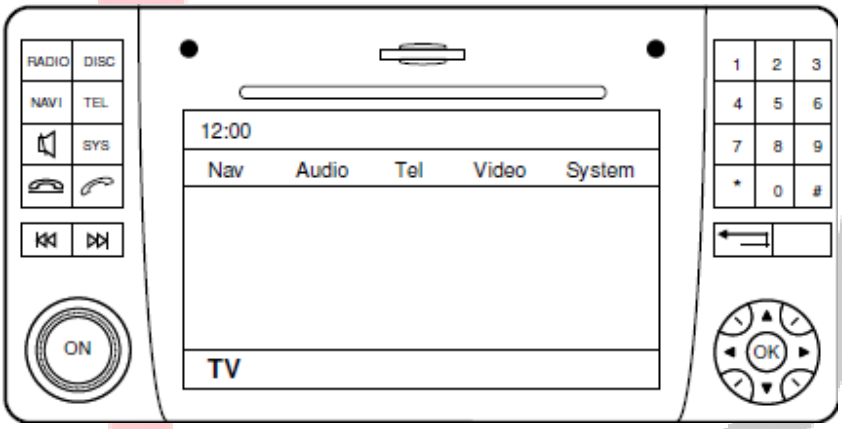


Abb. 3

Senderliste auswählen (Abb. 4) > Hier besteht die Auswahl von 65 Kanälen

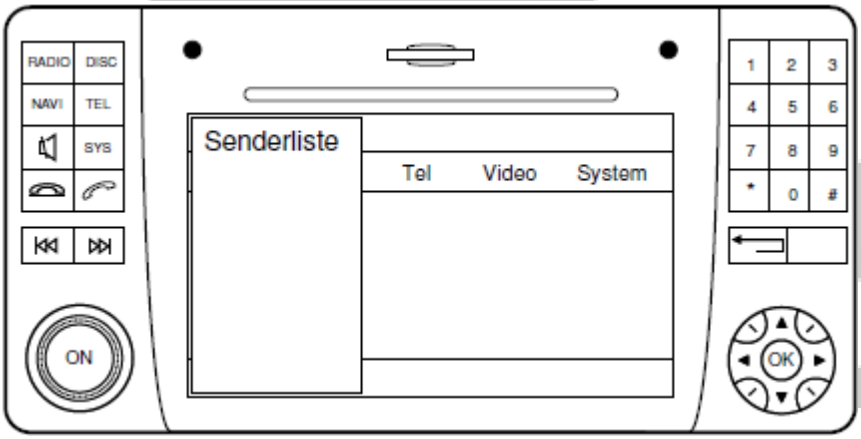


Abb. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Funktionsliste

Mittels Steuerungstasten können folgende Funktionen des jeweiligen Endgerätes (DVD bzw. DVB-T) ausgeführt werden (Abb. 1). - Detaillierte Auflistung siehe Tabelle Steuerfunktionen.

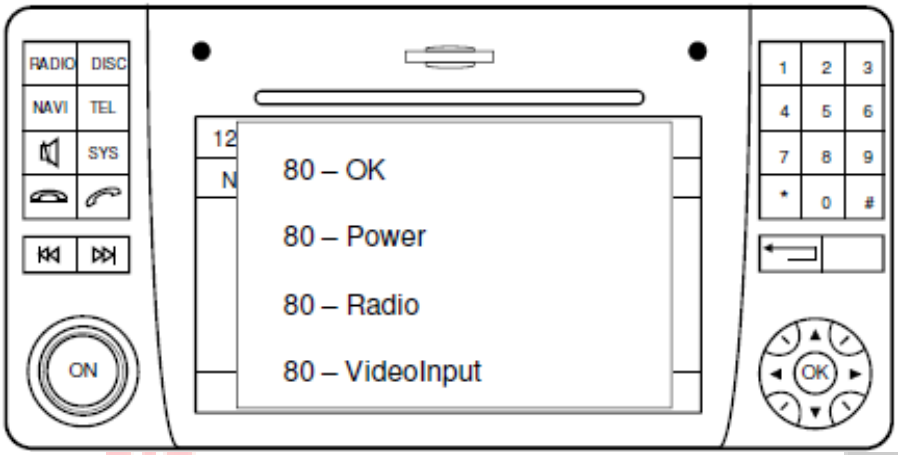


Abb.1

Steuerfunktionen

Anzeige im Display	Funktionsbeschreibung
80 – OK	OK-Taste der Fernbedienung
80 - Power	Ein-/ Ausschalten
80 – Radio	Umschalten auf Digital Radio (Nur in best. Regionen möglich)
80 – VideoInput	Auswahl der Video-Eingänge und Steuerung (2 Geräte Modus)
80 – Search	Sendersuchlauf
80 – Exit	Exit-Taste der Fernbedienung
80 – Up	Pfeil-Taste oben der Fernbedienung
80 – Down	Pfeil-Taste runter der Fernbedienung
80 – Left	Pfeil-Taste links der Fernbedienung
80 – Right	Pfeil-Taste rechts der Fernbedienung
80 – Next	Track vor
80 – Previous	Track zurück
80 – Volume Up	Endgerätelautstärke erhöhen
80 – Volume Down	Endgerätelautstärke verringern
80 – USB	Auswahl USB Quelle
80 – Setup	Menü-Taste der Fernbedienung
90 – Sys. Setup	Konfiguration Multimedia Adapter

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.
Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

Technische Daten

Softwarestand:	SW 1.17
Spannungsversorgung:	12 V DC
Spannungs-Arbeitsbereich:	10,0 – 14,6 V DC
Ruhestrom:	7 mA
Leistungsaufnahme max.:	0,3 W
Temperaturbereich:	-40 - +85 °C
Gewicht:	0,110 kg
Abmessungen:	95 x 90 x 32 mm

Das Gerät ist für den Automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Table of content

Table of content....20
General advice....20
Scope of delivery....21
General safety instructions....21
References of legal regulations for operation....22
Optional control cable....23
Connection diagram....24
Installation....25
Interface connection....27
Video wire / Power supply....28
Diagnostic interface....29
Setup Video Interface....32
Configuration samples....34
Operating Instructions....35
Function list....36
Control functions....36
Service notes....37
Technical data....37

General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an Audiotechnik Dietz product. You have made a magnificent choice.
While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account.
Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use.
Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved; the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country's legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:
a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
b) opening the device's frame
c) device's repairs carried out by one's own
d) improper use / operation
e) brute force to the device (drop, willful damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Scope of delivery

- 1 pc. Instruction manual
- 1 pc. Multimedia interface 1542
- 1 pc. Fibre optic cable
- 1 pc. Cable kit
- 1 pc. Diagnostic interface

General safety instructions

WARNINGS
Installation requires special knowledge.
Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge.
Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car's electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car's manufacturer-requirements.

- **Never use bolts or nuts from the car's safety devices for installation.** If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.** This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
  - Where it would hinder your safe driving.
  - Where it could damage the car's fittings.

CAUTION
Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.

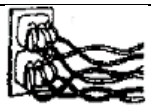
The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.

Do not hit this product. Avoid any damage.

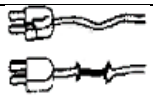
Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal.

Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risk of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit.

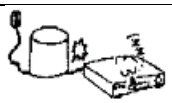
Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present.


Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords.

Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock.


Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany



Warning! Risk of fire or electric shock! Don't put anything on the power cable! This can damage the cable.

If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit.

Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun.

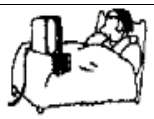
This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.

Unplug the power cable if:

a. the unit is unused for a long time
b. you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning).
c. the unit doesn´t work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner).

Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit.

Do not block Slots and openings in the cabinet or in the back or bottom.



The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces.

This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.

Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product.

Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires.

Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit!

References of legal regulations for operation

Only use this unit in the intended domain.
If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Multimedia Adaptor

- Easy installation, no cutting of wires necessary
- All original functions remain active
- Controlled by navigation system
- Audio output via loudspeaker - no installation of additional speakers necessary

NOTE: Before installation, check whether the vehicle is equipped with adapters from other brands. Should not be installed by Audiotechnik Dietz GmbH developed interface, it is not guaranteed for the full function of the IMU interface. Where relevant, this interface have to be remove from the vehicle.

NOTE: Fiber optics may be NOT BEND! Recommended bend radius is 40 mm. If faulty installation, it comes to higher attenuation and time differences. In this case, there is no guarantee for the full function of the hands-free.

NOTE: For installations with 2 devices (e.g. DVD Player + DVB-T) the Y-cable kit (part no. 1512) is used to connect to both control wires (Fig. 1).

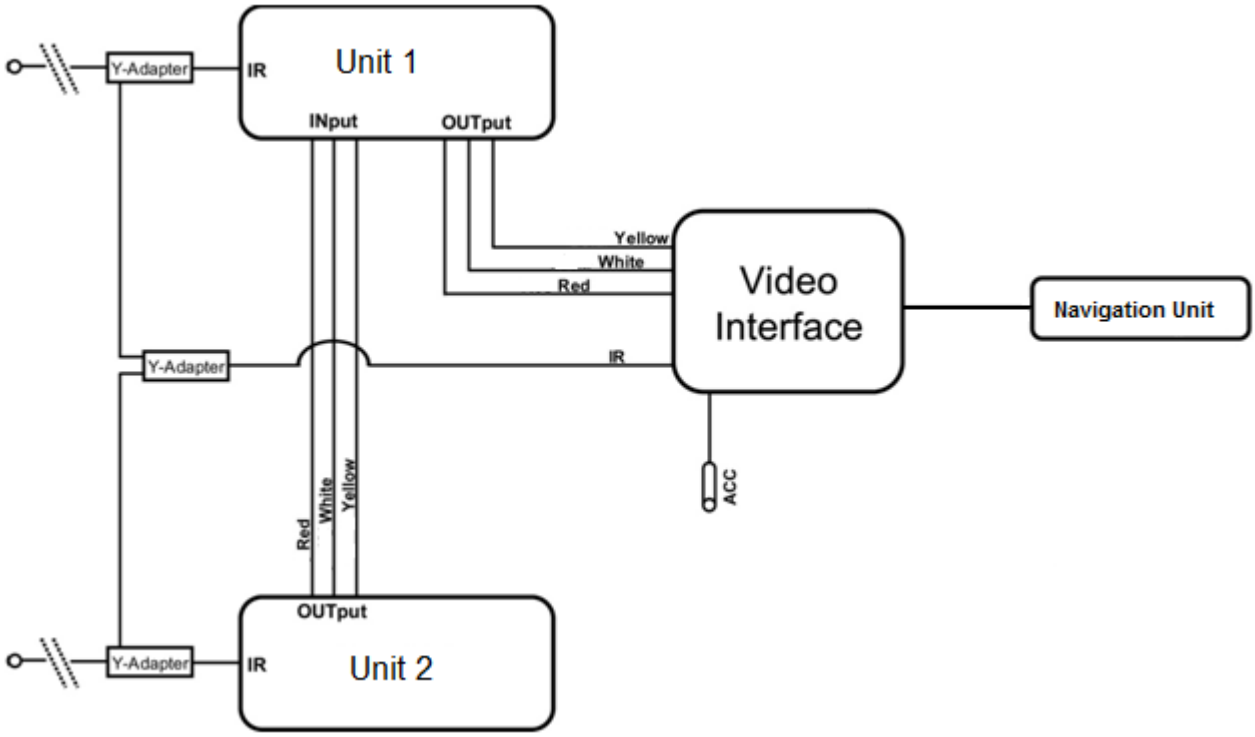
Fig.1

Optional control cable

To control DVB-T Tuner 1492 control cable kit 1515 is needed.
To control DVB-T Tuner 1493 control cable kit 1522 is needed.
To control DVB-T Tuner 1494 control cable kit 1523 is needed.
To control DVD Player 85700BL control cable kit 1513 is needed.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Connection diagram



ACC (blue) – Connect to the ACC wire of the unit (DVD/ DVB-T)
If the unit does not have an ACC line remains the ACC line from the interface has no function in the vehicle.

ATTENSION: DO NOT use ACC connection of the interface for power connection (DVD/ DVB-T)!! This will DESTROY the video interface!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Installation

W211, W219

Please remove the gearshift out of its socket (Fig. 1). Remove the cover of the centre consol. Therefore you need to press the lock shown on Fig. 2. After that you can pull the ashtray (Fig. 3).

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Loose the screws of the climate control unit (Fig. 4). Remove the climate control (Fig. 5). Loose the screws underneath the head unit shown on Fig. 6 as well. Remove the head unit.

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

W164, X164

Please remove the cover of the climate control. You just need to pull it (Fig. 7). Loose the screws which are located behind (Fig. 8) and slide the splint shown on Fig. 9 downwards. Now you are able to remove the navigation unit.

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

W169, W245

Remove air vents. These have holes (Fig. 1) for suspending a suitable tool (hook). Pull out the air vents (Fig. 3).

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Loosen the screws of the radio (Fig. 4). Aperture of the climate control unit with a suitable plastic wedge pries out of your socket (Fig. 5). Loosen the bottom screws from the radio (Fig. 6).

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

W251

Aperture of the climate control unit pries out of its socket (Fig. 7). Loosen Torx screws (Fig. 8) and slide the metal bars down (Fig. 9). Pull out the Radio.

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Interface connection

Remove the Quadlock plug (Fig. 1) from the radio or navigation unit. Remove the optical fibre (Fig. 2).

Fig. 1

Fig. 2

Plug the supplied housing to the just removed (original) optical fibre (Fig. 3). Connect the original fibre optic connector with the jack from the supplied cable (Fig. 4-5).

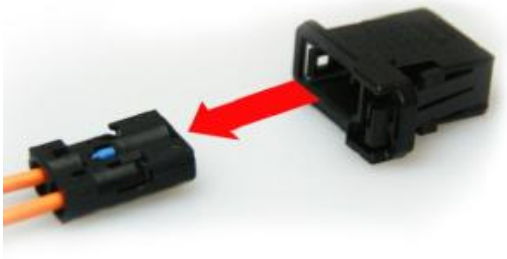


Fig. 3

Fig. 4

Integrate the fibre optic from the Quadlock delivered wiring connector (Fig. 6).

Fig. 5

Fig. 6

Connect the 18-pin connector and the light connector to the phone interface (Fig. 7) - remove the dummy plug from the interface. Figure 8 shows the correct integration of the telephone interface.

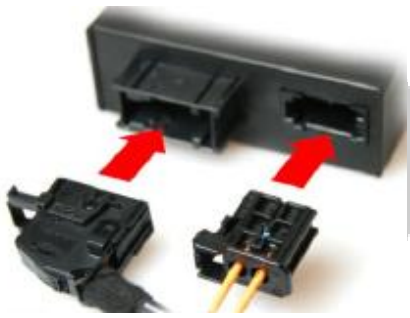


Fig. 7

Fig. 8

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Video wire / Power supply

Connect the transparent wire with PIN 1 and the black one with PIN 2 of the **18-pin Connector** of the navigation unit (Fig. 1). If the connector is free on the unit, both wires can be connected in the same way to the attached 18 PIN housing.

The wires **Brown (ground)** and **Red (permanent plus)** must be connected with a solder or Crimp connection to the car (Fig. 2).

NOTE: Lead paint can also be neutral – Connection see **Lead print.**

Fig. 1

Fig. 2

BROWN (ground) **RED (permanent plus)**

Connect the 18-pin connector and the fiber optic connector to the multimedia interface - remove dummy plug from the interface. Connect the audio-video and control cable to the supplied wiring harness.

Fig. 3

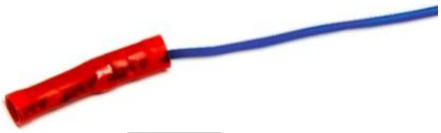


Fig. 4

Single wire blue (Fig. 4) **–** Connect to the **ACC** wire of the unit (DVD/ DVB-T).
BEFORE connection, check connection information from the device (DVD / DVB-T) which line is the ACC!

Crimp connection produced professionally.
The end device does not have an ACC cable remains the ACC cable from the interface has no function in the vehicle.

ATTENSION: DO NOT use ACC connection of the interface for power connection (DVD/ DVB-T)!! This will DESTROY the video interface!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Diagnostic interface

NOTE: The installation must be fully completed before the encoding can be performed using diagnostic interface. The coding adapter is used only for one vehicle. I.e. He saves the first time you use the VIN and other vehicle details.

The interface has an LED which the status of the diagnostic interface is displayed.

Fig. 1

Fig. 2 (LED)

1. After installation, check connections again.
2. **Turn on ignition** – wait 30 seconds – Connect the interface to the diagnostic port of the car (Fig. 3).

Fig. 3

3. Once the coding has started the LED lights continuously. When the LED goes out, the coding was performed. Depending on the vehicle, the encoding take up to 1 minute to complete.

The system goes into diagnostic mode and will automatically **reboot**.

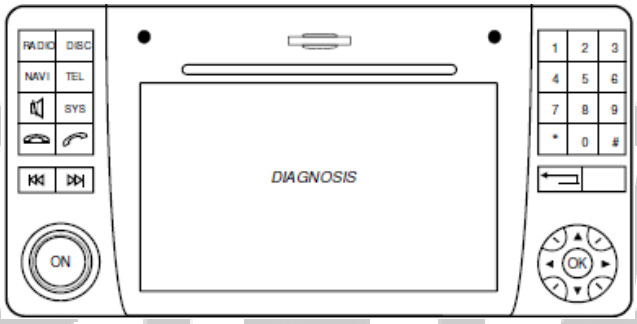


Fig. 4

ATTENSION: WHEN THE INTERFACE IS CONNECTED (LED LIGHT UP) IT MAY NOT DISCONNECT WHILE CODING.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

LED	Status
Fast blinking of the LED (flicker)	Preparation of coding
LED lights continuously	Coding
Slow flashing of the LED (in seconds)	Interface is disabled and can no longer use!

4. **Remove** the diagnostic **Interface**.

Fig. 1

5. After selecting the **VIDEO** mode, the **TV** option is now available (Fig. 2).

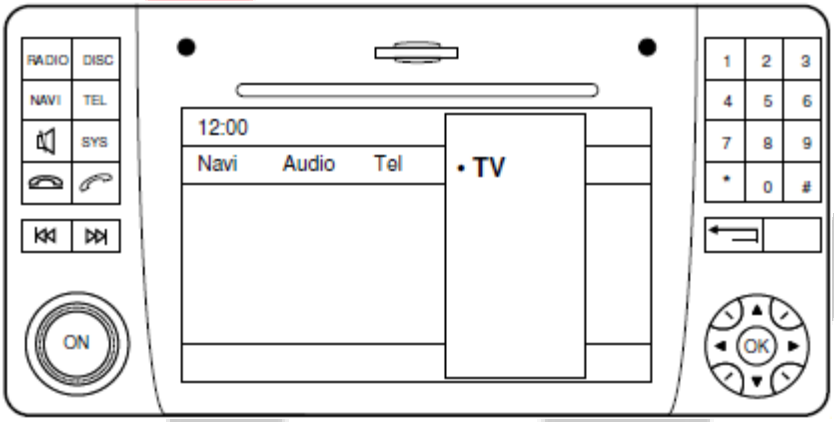


Fig. 2

NOTE: If the TV function is lost, the interface can be used again.

Keep the dongle in the vehicle, together with the other vehicle documents.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

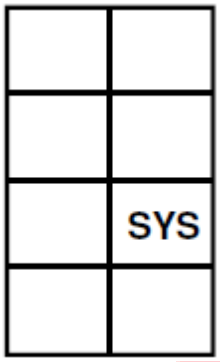
After successful encoding is the rear view camera function (for vehicles without rear camera) to disable the navigation.

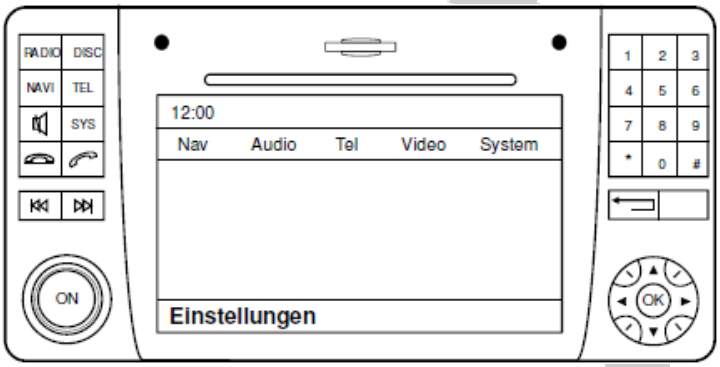
NOTE: ONLY FOR CARS **WITHOUT** REAR VIEW CAMERA.

ENGLISH

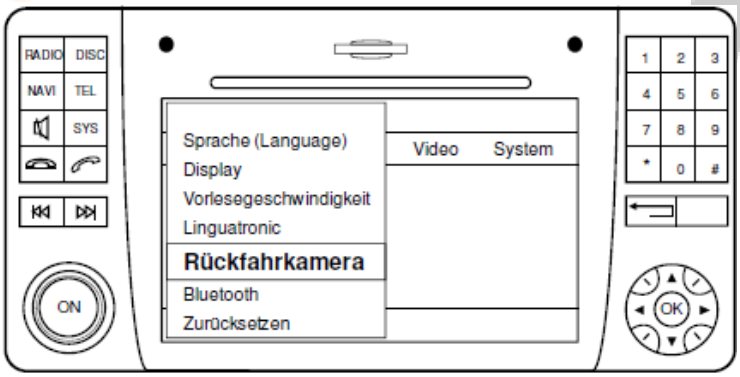
Disable rear view camera

Menu button **SYS > Settings**

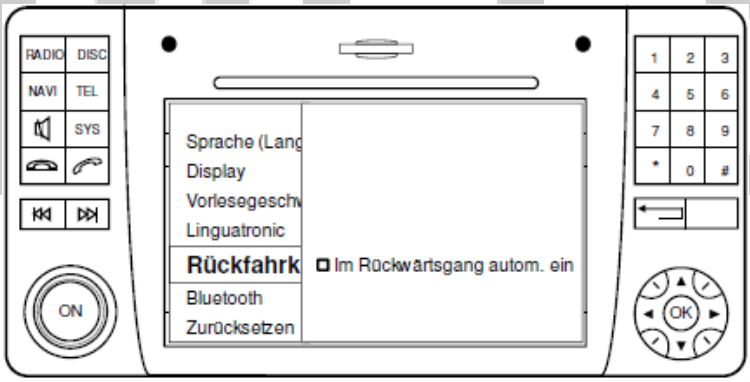




Choose menu rear view camera...



…disable rear view camera.



Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Setup Video Interface

1. After selecting the **VIDEO** mode – select **TV** tuner source (Fig. 2).

Fig. 1

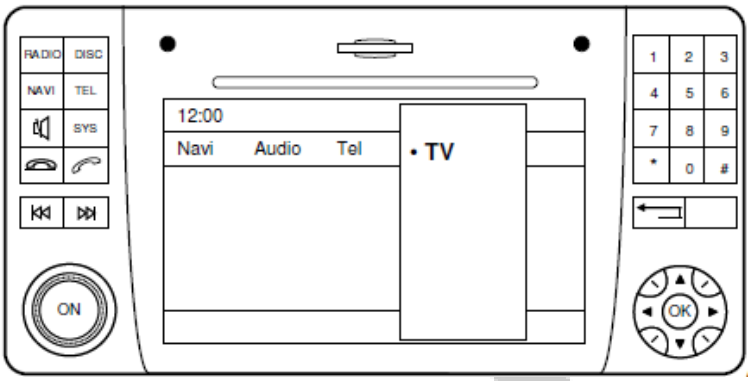


Fig. 2

2. Select TV using the menu control buttons (Fig. 3) >…

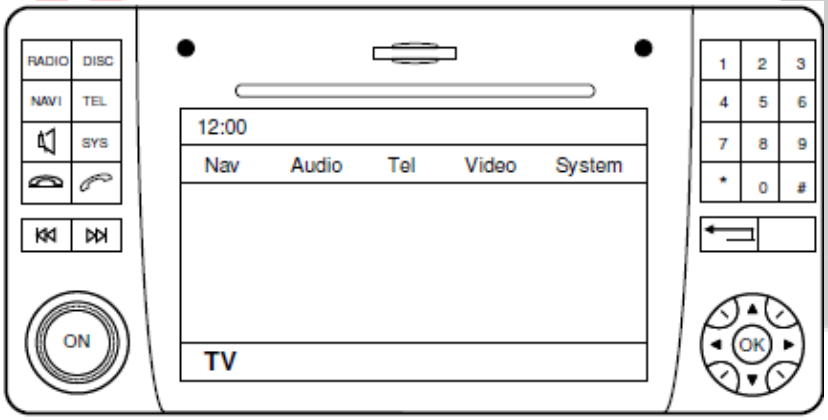


Fig. 3

3. Select **channel list** (Fig. 4) >…

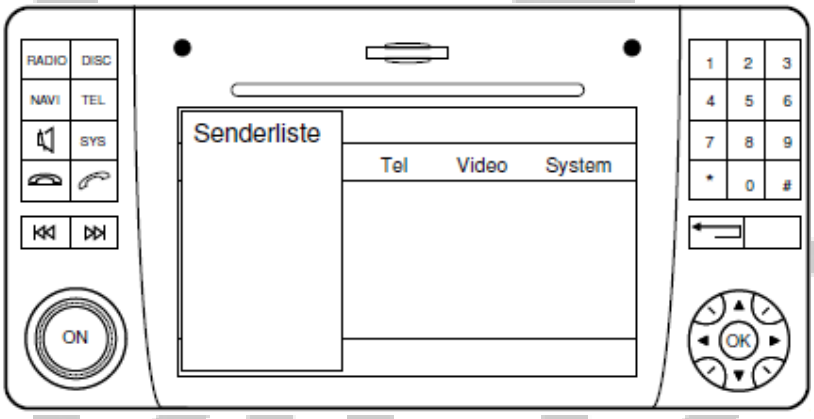


Fig. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

4. Select menu **90 – SYS – SETUP** > Confirm with **OK** (Fig. 5).

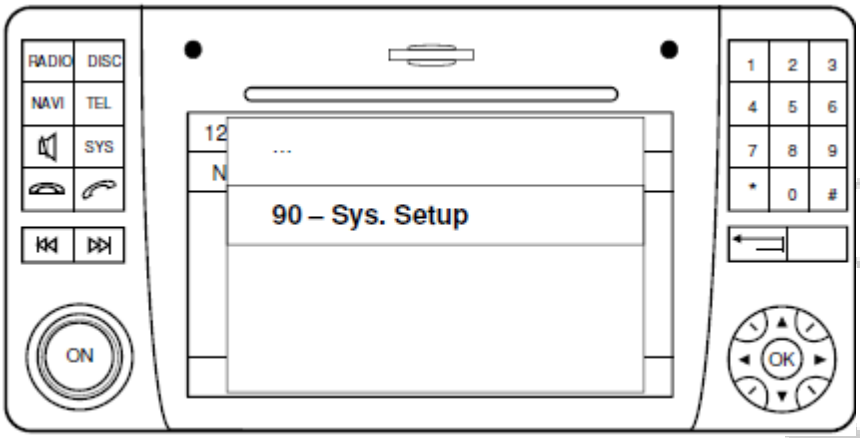


Fig. 5

Choose **AGAIN** menu item **OK> TV> Channel list** >…

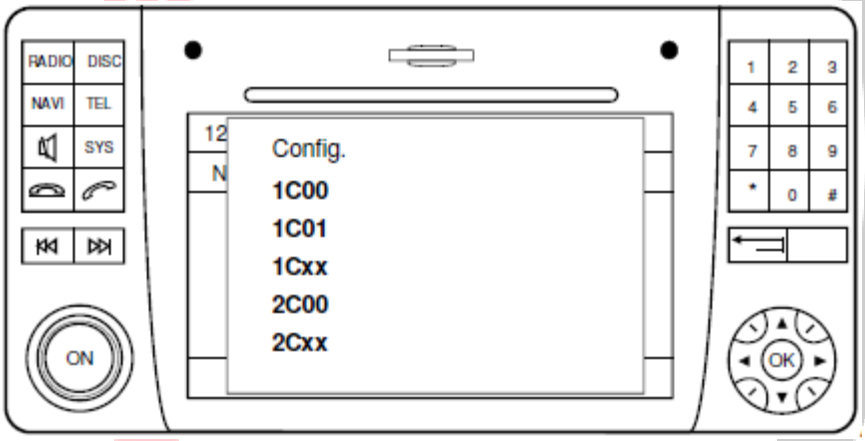


Fig. 6

5. Set number of devices to be controlled

1C: Configuration **Single- or Dual control**

- **1C00:** Control of **ONE** device – Dual control is disabled.
- The device must be choosen by menu **2C**.
- To control two devices must choose DVD Player 85700BL with menu **1C02**.

2C: Device selection for **Dual control**

- Selection of the second device choose menu **2C00** to **2Cxx.**

Device Code	Device	Device Code	Device
1C02	85700BL	2C01	1492
USE THIS CODE ONLY FOR DUAL CONTROL		2C02	1491 / 1493 / 1494
		2C07	85700BL

Choose the needed device. The * show the actually configuration.

NOTE: If only one device is in use the first setting must be 1C00 before the second device by code 2Cxx is selected.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Configuration samples

1 Device

2 Devices

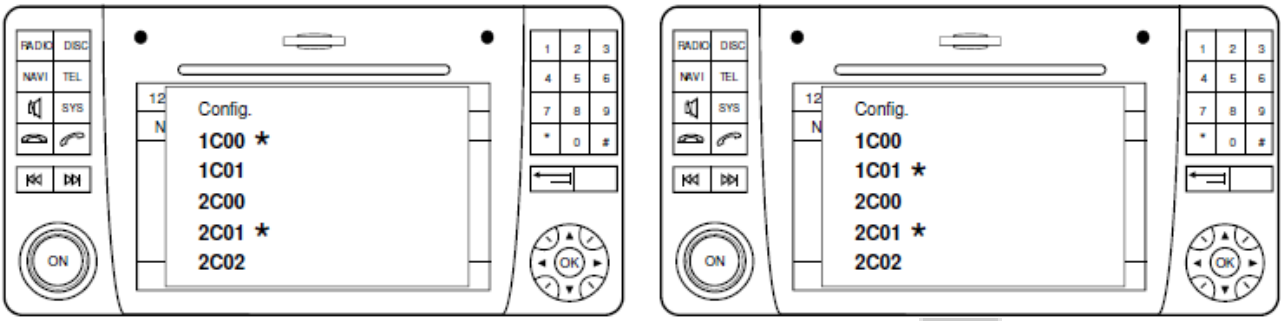


Fig. 1

6. **Save settings** – select menu **SAVE** to save the changed settings (Fig. 2).

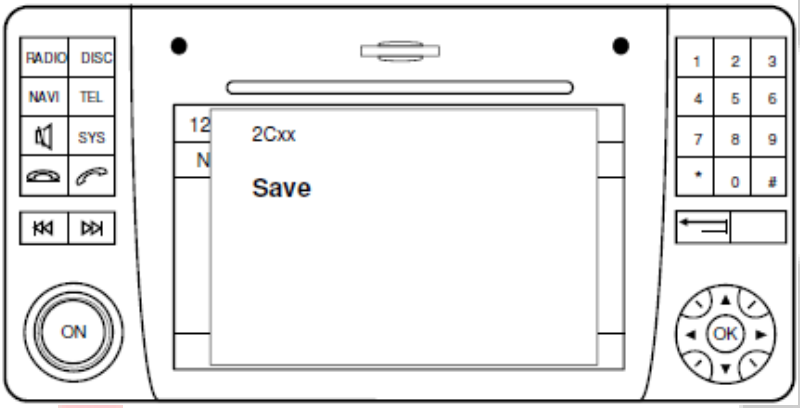


Fig. 2

7. **Volume settings** – select menu **VOLUME UP** (Fig. 3). Confirm with **OK** so often until the primary volume is adjusted to the volume of the car radio or other audio sources.

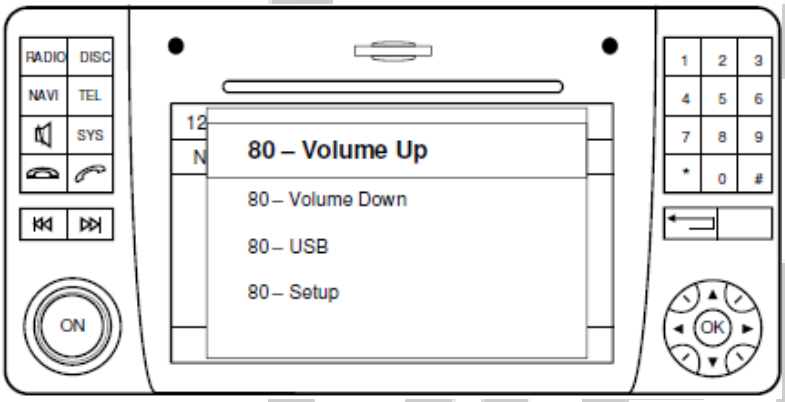


Fig. 3

Fig. 4

NOTE: For an excellent operation it is recommended that in addition to install always the remote receiver.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Operating Instructions

After selecting **VIDEO** Mode **TV** source can be selected (Fig. 1, 2).

Fig. 1

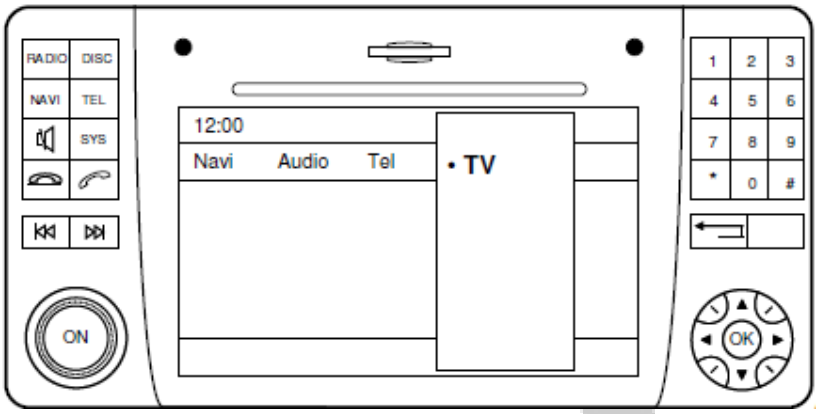


Fig. 2

Select menu **TV** by control buttons (Fig. 3) >…

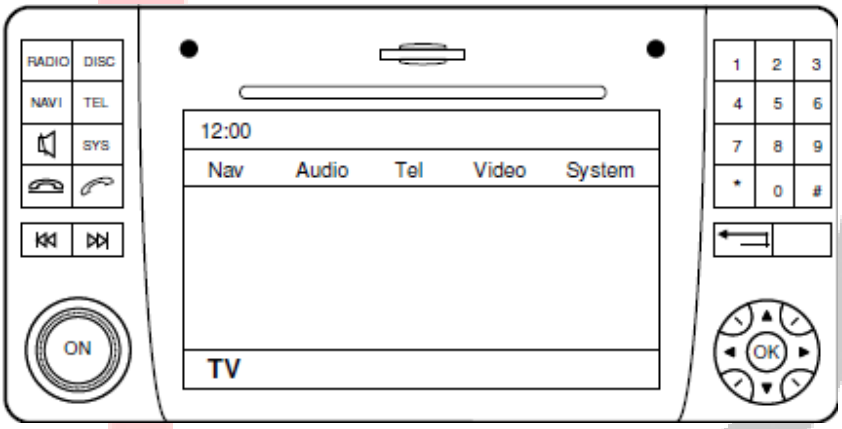


Fig. 3

Select channel list (Fig. 4) > Here, the selection consists of 65 channels.

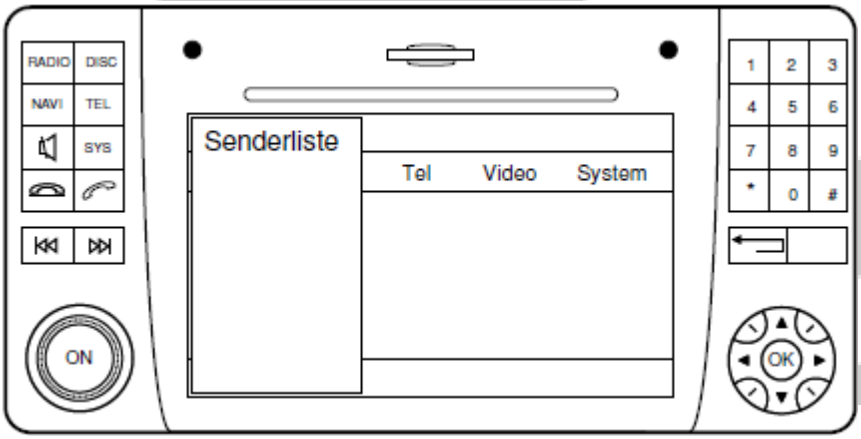


Fig. 4

ENGLISH

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011

Function list

By using control buttons are following functions of each device (DVD or. DVB-T) are available (Fig. 1). – Detailed listing sees table control functions.

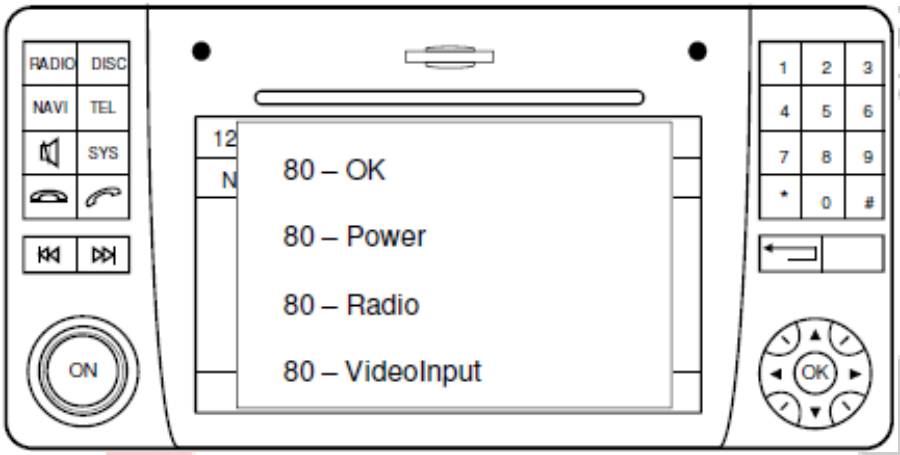


Fig. 1

Control functions

Display	Function
80 – OK	OK-button of the Remote control
80 - Power	On-/ Off
80 – Radio	Switch to Digital Radio (if available)
80 – VideoInput	Selection of video inputs and control function (dual mode)
80 – Search	Tuning
80 – Exit	Exit- button of the Remote control
80 – Up	Arrow-button up of the Remote control
80 – Down	Arrow-button down of the Remote control
80 – Left	Arrow-button left of the Remote control
80 – Right	Arrow-button right of the Remote control
80 – Next	Next Track
80 – Previous	Previous Track
80 – Volume Up	Device volume up
80 – Volume Down	Device volume down
80 – USB	Selection of USB device
80 – Setup	Menu- button of the Remote control
90 – Sys. Setup	Configuration Multimedia Adaptor

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Service notes

This unit does not need any servicing. Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside. Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then uses a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

Technical data

Software release:	SW 1.17
Power supply:	12 V DC
Working Voltage:	10,0 – 14,6 V DC
Quiescent current:	7 mA
Power consumption:	0,3 W
Temperature range:	-40 - +85 °C
Weight:	0,110 kg
Dimensions:	95 x 90 x 32 mm

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 1 Stand: 11 / 2011